

特許庁長官 井 土 飲 久

ポンユウホウホウ ラッ・シャーの補告方法 1. 発明の名称

2. 発明者住所氏名

エドガワミナミコイワ 泉京都江戸川区南小岩八丁目2番番8号 Æ

(ほか 0 名)

神脉片

47. 6. 9

美麗田田

数 四

3. 特許出願人住所氏名

東京都千代田区大手町1-1-8 (412) 日本如管株式会社

(氏 名)

(ほか 1 名)

4. 代理人住所氏名

東京都千代田区永田町2丁目10番2号 TBRビル 3階 305~306号室 電 25 03 (581) 0316~8

(ほか 2 名)

氏 佐

47 057062

方式(東

1. 発明の名称

クラッシャーの補修方法

2. 特許請求の範囲

高マンガン鋼製クラツシヤーの両雄開口部の いずれか一方を適宜の部材にて密閉し、クラッ シャーの内側又は外側へ冷却水を循環して存在 せしめつつ該クラッシャーの単粍部に落接処理 にて肉盛りを施す高マンガン鍋製クラッシャー の補修方法。

3. 発明の詳細な説明・

との発明は高マンガン鋼製クラッシャーの摩 耗部を補修する方法の改良に関する。

周知の如く高マンガン鋼(例えば18分 Min 衡) は冷間加工を行りと著るしく加工硬化し耐 摩託性が非常に上昇するものであり又衝撃硬化 性も考れていることから、特殊観条(クロッシ ング)、浚渫用パケツ、鉄帽等に幅広く利用さ れ更にクラッシャーにも多く使用されている。 しかしこのクラッシャーは仮合高 MD 鋼を利用

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49 - 16653

43公開日 昭49.(1974) 2.14

②特願昭 47-57062

22出願日 昭47.(1972)6.8

審査請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

50日本分類

22/6 42 6527 42

12 BIL 12 8102

しても長期の及び/又は激しい使用を受ければ やはり摩託が生じ度々摩託部を補格する必要が ある。ところが高Mn 倒であるため補修の際は 上記したような特性が全て逆に作用し補格が不 可能に近かつたので、従来は摩託したクラッシ ヤーを止むを得ず未補傷のまゝ使用し、摩耗度 大なる場合は使い捨てにしていたものである。 然しながら高Mn 鋼製のクラツシャーは高価で あり再使用に耐得るような補修方法の開発が強 く希求され続けていた。

本発明はこの要望に応じて案出されたもので、 高マンガン鋼製クラツシヤーの両端閉口部のい ずれか一方を適宜の部材で密閉しクラッシャー の内側又は外側へ冷却水を循環させて存在せし めつつ数クラッシャーの摩託部に答差処理にて 内臓りを施すことを特色とする補格方法を提供 せんとするものである。即ち、クラッシャーの 材質が高マンガンの場合、摩託によりクラツシ ヤー内部が瘠せても敗部分に潜接を行うと加熱 ·によつて割れが生じ、又多層差りをすると基つ

-بحقوا

た層が下からそのまり剝離してしまうが、本釣 。明者は密接時の加熱により初れが生じる点に注 目し、むしろとの逆に冷却処理を行いつつ於接 を行りという一見矛盾するかの如き方法を行え ば摩耗部分への内感りが可能であることを積々 の実験の結果見出し、との知見に基づいて本発 明を提案せんとするものである。以下詳細を図 面に従い説明する 、第1図はクラッシャー(1) の外側に摩耗部分(2)がありこれを補係する状態 を示すもので、逆に第2図は内側に縁耗部分(3) がありこれを補係する状態をパしていら。クラ ツシャー(1)にはアース(4)(5)を接続せしめ密接の 安全を計ると共に、両端開口部のいずれか…方 を適宜の部材(例えば板材)(6)(7)で密閉しクラ ツシャ - (1)の内側 (第1図)、又は外側 (第2 図) へ 合却 水 (8) (9) を 充満 させ クラッシャー全体 を冷却せしめる。そしてこの誤ポンプ (10)にて 冷却水を循墩させるとより冷却効果が上がる。 第1回のものはタンク (11)よりパイプ (12)をク ラツシャーの内側へ導きサイフォン作用により

received the

全でしかもクランシャーの内外部を問わず摩託部を容易に補格できこの結果従来使い捨てていたクランシャーを非常に経済的に使用でき耐用期間を延長し得るという様々の効果を参することができるものである。

4. 図面の簡単な説明

図は本発明方法に係る実施態様を示すもので、 第1図はクランシャーの外側を第2図はクラン シャー内側の摩耗部を補作する状態を示す。

(1) クランシャー, (2) (3) 車耗部分, (4)(5) アース, (8) (9) 冷却水

 代理人弁理士
 佐
 藤
 正
 年

 同
 武
 田
 賢
 市

 同
 高
 月
 4

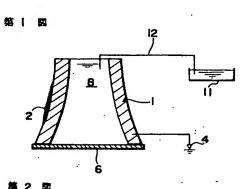
冷却水の循環を行うものであり、第2図のものはクラッシャーの外側へ冷却水を充満マッとであるために大型のタンク (13)を利用し、クラ在あり、の介在のであり、クラでは、クランク (10)を作時せしめるものであれば、クッツンヤー(1)の摩託船(2)(3)へはありい、クッシャー(1)の摩託船(2)(3)へは、500 を設けるので、500 を設けるのでは、500 を設けるのでは、500 を設けるのでは、500 を設けて250 A以上の電流では高って、の格接をで250 A以上の電流では高って、の格接をで250 A以上の電流ではあって、50% の格接をで250 A以上の電流ではあって、の格接をで250 A以上の電流ではあって、の格接をで250 A以上の電流ではあって、の格接をで250 A以上の電流ではあって、

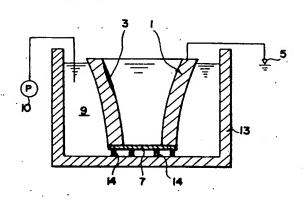
特開 四49-15653(2)

本発明は以上の如く、冷却したがら都接し肉優り処理を施すので、高Mn 鋼の加工硬化、衝響値化がの特性に影響されず摩耗部へ施した内盛り層は確実に高Mn 鋼の母材へ終着し解接いクラッシャー使用に際しても割れぐ剣雕が生じることがない。又冷却水を使用する中で電気能援にありがちな危険性はなくその作業は大変変

ンガンに悪影響を与え聴くなることが判つた。







5. 添附書類の目録

(3) 明 細 書

42.

1 3

(2) 図 音

1 %

(3) 委任 状

1 7

- 6. 前記以外の発明者,特許出顧人または代理人
- (1) 発明者住所氏名

住

氏 名

(2) 特許出願人住所氏名

世 所 東京都江戸川区南小岩 8丁目 2 3 番 8 号 アンコウ カルコウキョウ

名条

6 6 化学工来株式会社

(氏 名)

代表者 雀 笛 智

- (3) 代理人住所氏名
 - 任 所 東京都千代田区永田町2丁目10番2号 TBRビル 3階305~306号室

TBRビル 3階305~306号室 電話03 (581) 0316~8

毛名 (6430) 武田 賢

弁理 3: 高 月

